

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович
Должность: Директор
Дата подписания: 28.07.2026 13:24:27
Уникальный программный ключ:
df48b51be157e2f6cf8adf83bc04ff59a6aeacac

Основы автоматизации технологических процессов

- Задание 1 (УК9 – ИУК9.1)

Что такое автоматизация технологических процессов?

- 1) Полная замена человека роботами
- 2) Управление процессами с помощью технических средств без непосредственного участия человека
- 3) Ручное управление оборудованием

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 2 (УК9 – ИУК9.1)

Как называется система, где человек участвует в управлении процессом?

- 1) Полностью автоматизированная
- 2) Автоматическая
- 3) Автоматизированная

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 3 (УК9 – ИУК9.1)

Какой элемент системы автоматизации выполняет непосредственное воздействие на технологический процесс?

- 1) Датчик
- 2) Исполнительный механизм
- 3) Контроллер

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 4 (УК9 – ИУК9.1)

Как называется устройство, преобразующее физическую величину в электрический сигнал?

- 1) Реле
- 2) Датчик
- 3) Привод

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 5 (УК9 – ИУК9.1)

Какой тип регулятора используется для плавного управления процессом?

- 1) Релейный
- 2) ПИД-регулятор
- 3) Логический

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 6 (УК9 – ИУК9.2)

Что такое АСУ ТП?

- 1) Автоматизированная система управления технологическим процессом
- 2) Система ручного контроля оборудования
- 3) Устройство для визуализации данных

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 7 (УК9 – ИУК9.2)

Какой стандартный сигнал используется для связи датчиков с контроллерами в промышленности?

- 1) 0-10 В или 4-20 мА
- 2) 220 В
- 3) 5 В (TTL)

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 8 (УК9 – ИУК9.2)

Как называется графическое представление последовательности операций технологического процесса?

- 1) Функциональная схема
- 2) Технологическая карта
- 3) Блок-схема

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 9 (УК9 – ИУК9.2)

Какой тип контроллера наиболее распространен в промышленной автоматизации?

- 1) Микроконтроллер
- 2) ПЛК (программируемый логический контроллер)
- 3) Персональный компьютер

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 10 (УК9 – ИУК9.2)

Как называется система визуализации данных в АСУ ТП?

- 1) CAD
- 2) SCADA
- 3) CNC

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 11 (ОПК5 – ИОПК5.1)

Какой протокол чаще используется для связи промышленного оборудования?

- 1) HTTP
- 2) Modbus
- 3) Bluetooth

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 12 (ОПК5 – ИОПК5.1)

Что такое «диспетчеризация» в автоматизации?

- 1) Ручное управление процессом
- 2) Централизованный сбор данных и управление объектами
- 3) Настройка датчиков

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 13 (ОПК5 – ИОПК5.1)

Какой элемент защищает оборудование от перегрузок?

- 1) Трансформатор
- 2) Автоматический выключатель
- 3) Конденсатор

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 14 (ОПК5 – ИОПК5.1)

Как называется система числового программного управления станками?

- 1) АСУ ТП
- 2) ЧПУ (CNC)
- 3) ПЛК

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 15 (ОПК5 – ИОПК5.2)

Какой параметр характеризует точность поддержания технологического параметра?

- 1) Быстродействие
- 2) Статическая ошибка
- 3) Перерегулирование

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 16 (ОПК5 – ИОПК5.2)

Какой тип привода используется для точного позиционирования?

- 1) Гидравлический
- 2) Пневматический
- 3) Электрический сервопривод

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 17 (ОПК5 – ИОПК5.2)

Что такое «HMI» в автоматизации?

- 1) Human-Machine Interface (человеко-машинный интерфейс)
- 2) Система диагностики
- 3) Язык программирования

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 18 (ОПК5 – ИОПК5.2)

Какой стандарт описывает языки программирования ПЛК?

- 1) ISO 9001
- 2) IEC 61131-3
- 3) IEEE 802.3

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 19 (ОПК5 – ИОПК5.3)

Как называется система автоматического регулирования с обратной связью?

- 1) Разомкнутая
- 2) Замкнутая
- 3) Комбинированная

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 20 (ОПК5 – ИОПК5.3)

Какой элемент используется для преобразования аналогового сигнала в цифровой?

- 1) ЦАП
- 2) АЦП
- 3) Усилитель

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 21 (ОПК5 – ИОПК5.3)

Как называется документ, описывающий алгоритм работы автоматизированной системы?

- 1) Техническое задание
- 2) Функциональная схема
- 3) Программа управления

Впишите ответ		1
---------------	--	---